

2712-ISO

## CAPTEUR DE FORCE ÉTALON EN TRACTION ET COMPRESSION

Capteur de force étalon en traction et compression spécialement conçu selon la norme ISO 376(1) (Classes "1", "05" et "00").

- Large gamme d'étendues de mesure
- Traction et compression
- Faible encombrement
- Butées de surcharge(4)
- Gamme complète d'accessoires de mise en charge normalisés disponible
- Protection IP65 (2712-200N : IP54)
- Matériau : Aluminium
- Option : Sortie digitale RS-232C ou RS-485



Modèle 2712 - 5 kN

### CAPACITES :

2712 : 0,2 - 0,5 - 1 - 2 - 5 et 10 kN

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES				
	Classe	1	05	00
Erreur relative de réversibilité		≤ ± 0.30	≤ ± 0.15	≤ ± 0.07
Erreur de répétabilité avec rotation		≤ ± 0.20	≤ ± 0.10	≤ ± 0.05
Erreur de répétabilité sans rotation	% VM <sup>(2)</sup>	≤ ± 0.10	≤ ± 0.05	≤ ± 0.025
Erreur relative d'interpolation		≤ ± 0.10	≤ ± 0.05	≤ ± 0.025
Erreur relative du zéro		≤ ± 0.05	≤ ± 0.025	≤ ± 0.012
Température de référence		20		
Température compensée	°C	-10 .. +45		
Température opérationnelle		-30 .. +70		
Température de stockage		-50 .. +85		
Coefficient de température sur la sensibilité	% VM / °C	≤ ± 0.035	≤ ± 0.035	≤ ± 0.015
Coefficient de température sur le zéro	% EM <sup>(3)</sup> / °C	≤ ± 0.03	≤ ± 0.03	≤ ± 0.023
Sensibilité	mV/V	2		
Temps de stabilisation après mise sous	mn	5..10		
Résistance d'entrée	Ohm	350 ± 3		
Résistance de sortie	Ohm	350 ± 2		
Résistance d'isolement (50V)	MOhm	> 5000		
Tension d'alimentation recommandée	V	10		
Tension d'alimentation maximale	V	15		
Force nominale		100		
Force maximale sans détérioration	% EM	110		
Force de rupture		> 300		

<sup>(1)</sup> La classe G0,5 de la norme DIN 51301 (D), la classe 0 de la norme NFA 03-510 (F), la classe 0 de la norme NBN X07-001 (B) et la classe 0,5 de la norme EN 10002-3 sont équivalentes à la classe 05 de la norme ISO376.

<sup>(2)</sup> VM est la valeur mesurée (les valeurs mentionnées ci-dessus sont valables si VM ≥ 20% de la pleine échelle).

<sup>(3)</sup> EM est l'étendue de mesure du capteur de force.

<sup>(4)</sup> Seulement pour les EM comprises entre 200 et 2000 N.

# CAPTEUR DE FORCE

modèle 2712-ISO376 aluminium

## TRACTION-COMPRESSION

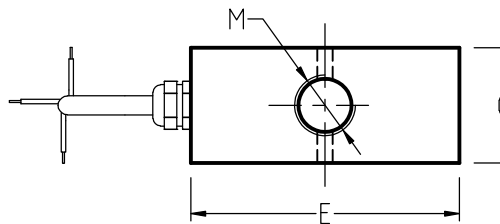
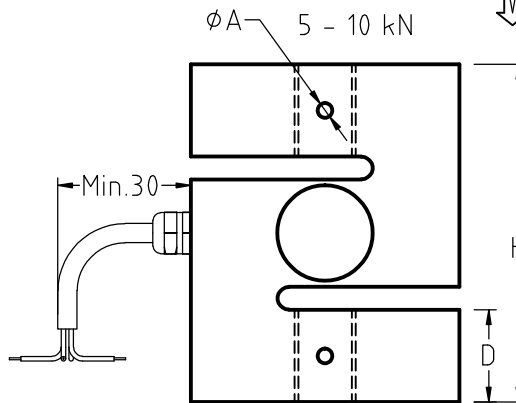
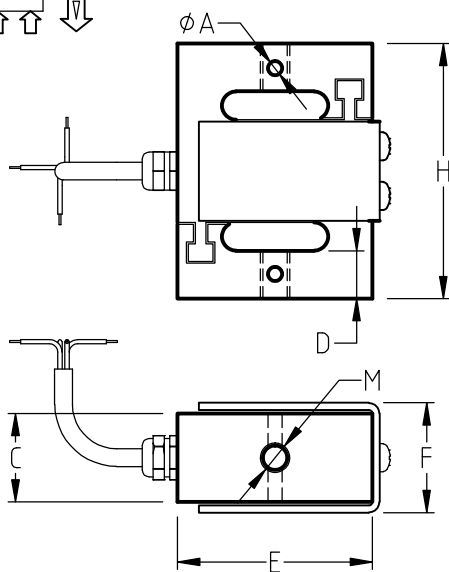
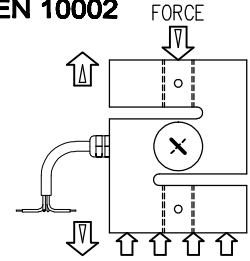
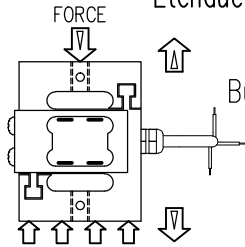


EN 10002

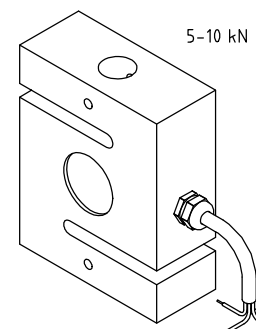
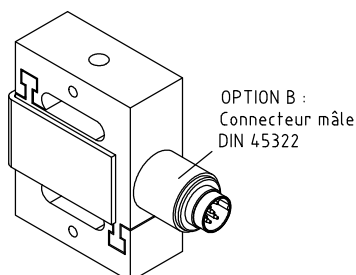
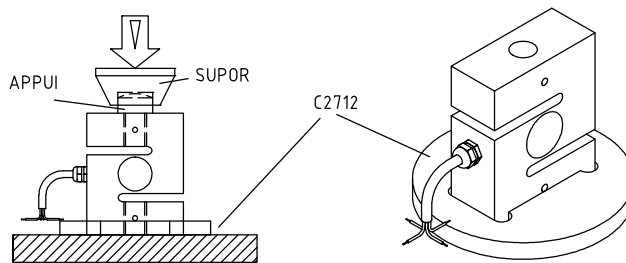
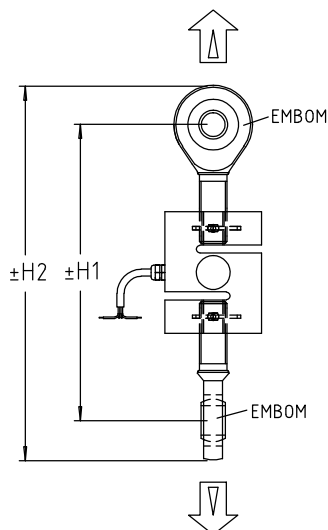
Étendue de mesure 200 N - 10 kN

Protection voir table: IP  
Longueur câble : 3 m

Butées de surcharge intégrées 200 N-3 kN



CAPACITÉ	φA	H	C	D	E	F	M	H1	H2	Rupture	Déflexion Max.	IP	Poids
200 - 1000 N	4	72	25	13.5	55	±32	M8	132	167	1000 %	0.40 mm	IP 54	0.42 kg
1.5 - 3 kN							M12			600 % Max.20 kN	0.35 mm	IP 65	
5 - 10 kN							/	M16	188	233	-----	0.30 mm	



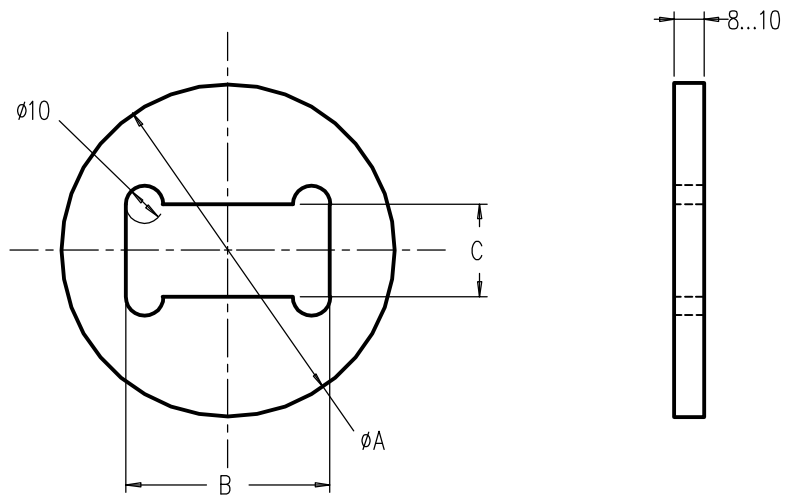
Note : Câblé en standard pour la compression



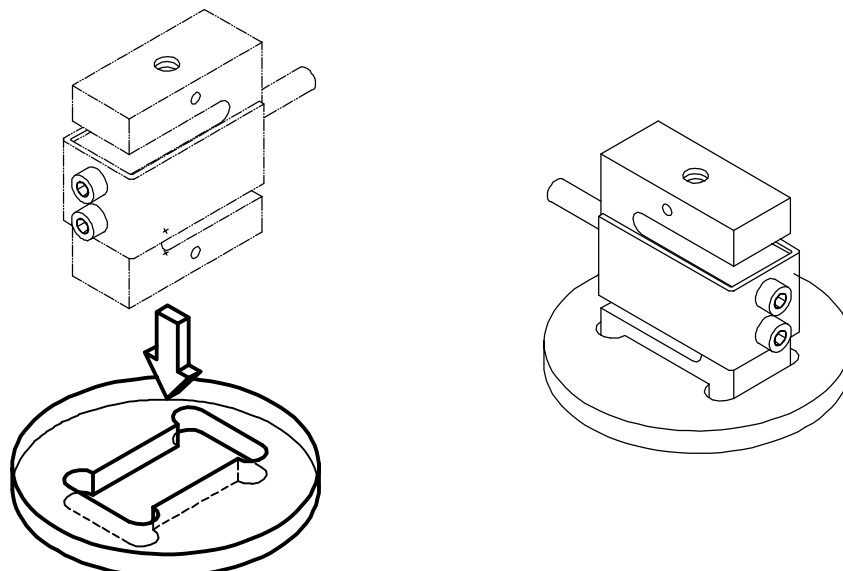
## ACCESSOIRES

modèle C2712 aluminium

### BRIDE DE CENTRAGE POUR CAPTEUR 2712 - 2715



CAPACITÉS	øA	B	C	POUR CAPTEUR
10	89	55	25	2712 10 - 500 daN
750	109	70	30	2712 750 - 1000 daN
20 kN	139	98	38	2715 20 - 50 kN
75 kN	179	118	56	2715 75 -100 kN
150 kN	199	146	67	2715 150 - 200 kN



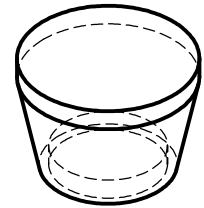
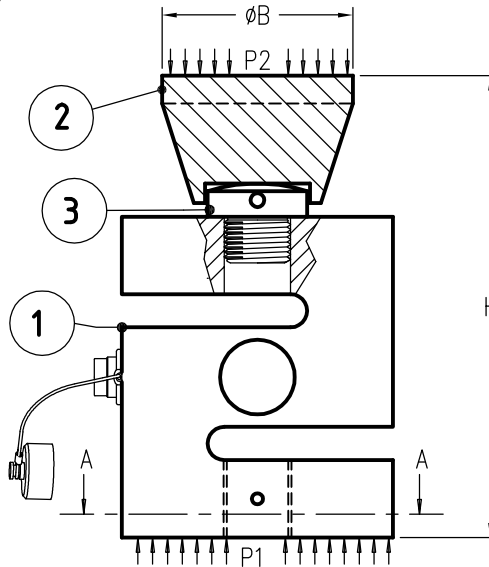
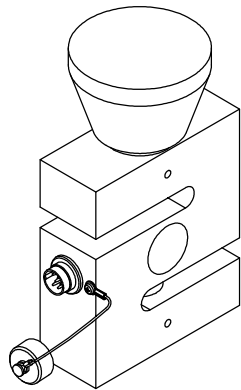
## CHOIX DES CALES DE CHARGEMENT POUR MODÈLE 2712(5)



( EN 10002-3 & DIN 51301 )

Principes : selon ISO 376.

La pression sur les plateaux de compression de la machine d'essais ne devrait pas être supérieure à 100 N/mm<sup>2</sup>.

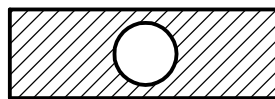


SUPOR

APPUI



SECTION A-A

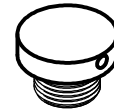
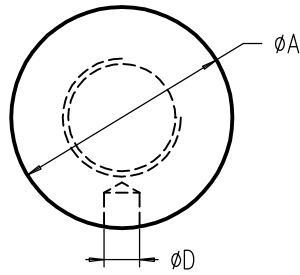
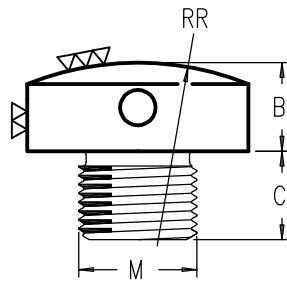


MODÈLE	CAPACITÉ ①	Section A-A mm <sup>2</sup>	Pression P1 N/mm <sup>2</sup>	TYPE ②	φB	Section φB mm <sup>2</sup>	Pression P2 N/mm <sup>2</sup>	TYPE ③	H
2712	10 daN	1325	0.1	SUPOR 20	49	1886	0.1	APPUI 8	105
	15 daN		0.1				0.1		
	20 daN		0.2				0.1		
	30 daN		0.2				0.2		
	50 daN		0.4				0.3		
	75 daN		0.6				0.4		
	100 daN		0.8				0.5		
	150 daN		1.1				0.8		
2712	200 daN	1262	1.6	SUPOR 20	49	1886	1.1	APPUI 12	108
	300 daN		2.4				1.6		
	500 daN		4				2.7		
2712	750 daN	1703	4.4	SUPOR 30	64	3217	2.3	APPUI 16	135
	1000 daN		5.9				3.1		
2715	20 kN	3272	6.1	SUPOR 36	69	3739	5.3	APPUI 24	167
	30 kN		9.2				8		
	50 kN		15.3				13.4		
2715	75 kN	5590	13.4	SUPOR 56	79	4902	15.3	APPUI 36	190
	100 kN		19.9				20.4		
2715	150 kN	8192	18.3	SUPOR 64	99	7698	19.5	APPUI 45	222
	200 kN		24.4				26		

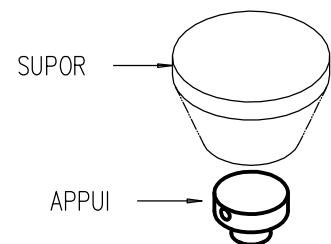
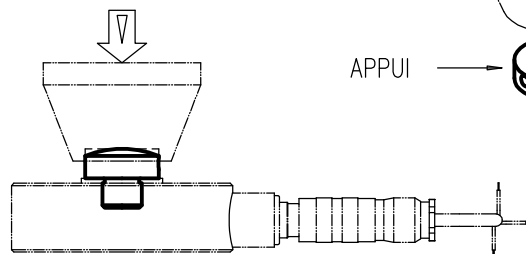
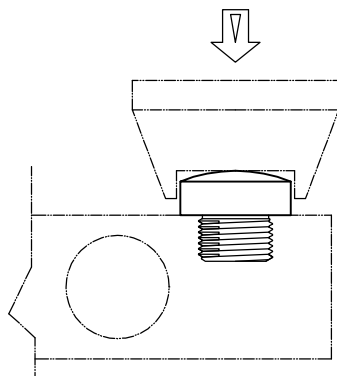
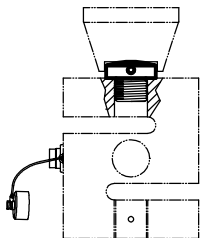
## ACCESSOIRES

modèle APPUI acier inoxydable

### GRAIN DE CHARGE



MODÈLE	M	ØA	B	C	ØD	RR
APPUI 6	M 6	12 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	7	8	3	16
APPUI 8	M 8	20 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	7	8	3	25
APPUI 10	M 10	20 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	7	10	3	25
APPUI 12	M 12	20 <sup>+0</sup> <sub>-0.03</sub>	10	10	4	35
APPUI 16	M 16	30 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	12	12	5	40
APPUI 20	M 20 x1.5	36 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	12	15	5	60
APPUI 24	M 24 x 2	36 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	12	18	5	60
APPUI 30	M 30 x 2	45 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	15	20	6	100
APPUI 36	M 36 x 3	56 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	20	24	6	150
APPUI 45	M 45 x 3	64 <sup>+0</sup> <sub>-0.05</sub>	20	30	6	200
APPUI 56	M 56 x 4	90 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	24	35	8*	300
APPUI 60	M 60 x 4	90 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	27	40	10*	350
APPUI 64	M 64 x 4	90 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	27	40	10*	350
APPUI 90	M 90 x 4	125 <sup>+0</sup> <sub>-0.1</sub>	33	50	12*	450



\* 2 percages a 180°



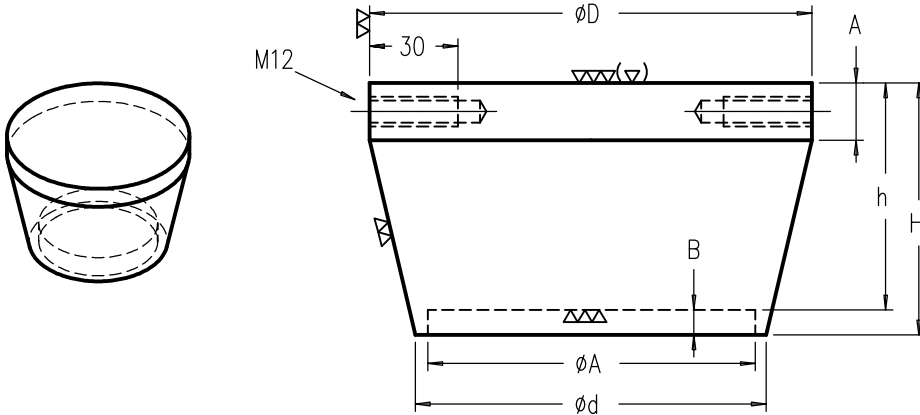
# ACCESSOIRES

modèle SUPOR acier inoxydable



( EN 10002-3 & DIN 51301 )

## CALE DE RÉPARTITION



MODÈLE	TYPE	$\phi D$	$\phi A$	$\phi d$	A	B	H	POIDS (kg)	M 12 L=30		
SUPOR	12	34	12 <sup>+0.1</sup> <sub>+0.05</sub>	20	7	4	23	0.12	NON		
	20	49	20 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.07</sub>	30	8	5	31	0.33			
	24	59	24 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.08</sub>	35	9	6	36	0.55			
	30	64	30 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub>	40		6	41	0.74			
	36	69	36 <sup>+0.15</sup> <sub>+0.1</sub>	46	10	7	46	0.98			
	42	74	42 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	56	11	6.5	42	1.12			
	45	79	45 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	56		7	48	1.4			
	56	79	56 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.1</sub>	66	12	8	48	1.5			
	64	99	64 <sup>+0.25</sup> <sub>+0.15</sub>	75		12		59		2.6	
	64E	114						70		3.9	
	76	119	76 <sup>+0.25</sup> <sub>+0.15</sub>	90	15	12	67	4.4			
	90	129	90 <sup>+0.25</sup> <sub>+0.15</sub>	100		15		74		6	
	90B	164						104		11.6	
	110	195	110 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	135	20	15	105	18		2x à 180°	
	125A	158	125 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>				135	20			15
125B	195	105							17.6		
160	248	160 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±170	30	20	146	40				
165	195	165 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±175	20	10	100	20				
200A	308	200 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±210	30	20	175	73	4x à 90°			
200B	353					200	103				
250A	438	250 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.2</sub>	±290	40	30	250	209	6 x à 60°			
250B	503					285	294	6x à 60°			
330	503					330 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	±380	40	30	275	326

